



PECS, HONGRIE : LA VILLE SE CHAUFFE À LA PAILLE ET AU BOIS

L'UNE DES SEULES VILLES D'EUROPE EXPLOITANT 100% DE RESSOURCES RENOUVELABLES POUR SON CHAUFFAGE URBAIN

Disposer de ressources énergétiques locales et renouvelables, tel est l'un des objectifs que la ville de Pécs peut se féliciter d'avoir atteint. Avec la mise en service, en novembre 2013, du plus grand réseau de chaleur de cogénération en Europe, ce sont désormais 180 000 tonnes de paille en provenance d'une vingtaine d'exploitants agricoles du sud-ouest du pays et 400 000 tonnes de bois qui alimentent chaque année le réseau de chaleur de la ville et évitent ainsi l'émission 400 000 tonnes de CO₂.

INNOVATIONS DÉPLOYÉES

- ▶ Pécs est l'une des seules villes d'Europe exploitant **100% de ressources renouvelables** pour son chauffage urbain.
- ▶ Exploitée par Veolia, l'unité de production de 35 MW électrique utilisant la paille vient compléter une autre unité de production de 50 MW fonctionnant, elle, au bois depuis 2004.
- ▶ De fait, l'unité de production de Pécs représente l'équivalent de **210 millions de m³ de gaz** évités par an et donne une véritable **indépendance énergétique** à la ville grâce à l'utilisation de ressources locales et renouvelables.

DONNÉES CLÉS

- La centrale de Pécs dessert plus de **31 000 équivalents logements** et près de **450 bâtiments publics**.
- Cette unité de production permet à la Hongrie d'éviter l'importation de **210 millions de m³ de gaz** et l'émission dans l'atmosphère de **400 000 tonnes de CO₂** correspondant aux émissions annuelles de **27 000 français**.

ACTEURS CONCERNÉS

- ▶ La ville de Pécs (170 000 habitants), cinquième ville de Hongrie
- ▶ Veolia

CONDITIONS DE MISE EN ŒUVRE

- **2004 :** Mise en service d'une unité de production de 50 MW fonctionnant au bois.
- **2013 :** Mise en service d'une nouvelle unité de cogénération produisant 35 MW alimentée par 180 000 tonnes de paille.
- Durée du contrat entre Veolia et la municipalité de Pécs : 2008-2030 (22 ans).

Zsolt Páva, maire de Pécs

Je me réjouis que ce projet permette à la Hongrie d'améliorer sa performance en matière d'efficacité énergétique.

Renaud Capris,

directeur général de Veolia Hongrie

Il est très rare, sinon unique, de disposer de ces deux types de ressources sur un même site.

Pour la population hongroise et ses élus, il est très rassurant de pouvoir compter sur des ressources d'énergie qui réduisent sensiblement leur dépendance énergétique et permettent de créer un nombre important d'emplois non délocalisables.

RÉSULTATS OBTENUS

/// Résultats environnementaux

L'approvisionnement avec de la paille et du bois des 2 unités de cogénération a permis de remplacer le gaz et le charbon. Utilisation d'énergie renouvelable, réduction des émissions de CO₂, optimisation de la consommation énergétique via le réseau.

/// Résultats sociaux/sociétaux

Plus de 170 emplois créés localement pour gérer l'ensemble de la filière d'approvisionnement de la centrale à la paille.

/// Résultats techniques

Pour valoriser les 180 000 tonnes de paille annuelles, la centrale dispose d'un hall de stockage pouvant accueillir les matières premières. La chaudière est alimentée par quatre chaînes automatiques, les ballots de paille arrivant via un convoyeur à bande avant d'être injectés dans la chaudière.

DIMENSION FINANCIÈRE DE L'OPÉRATION

/// Renforcement du tissu économique local, réduction de la dépendance énergétique (importations gaz).

- Un investissement conséquent de 80 M€ pour passer du gaz à la paille.
- Création de 170 emplois locaux pour la gestion de l'ensemble de la filière
- Réduction de la dépendance énergétique



Contact :

Armelle PERRIN-GUINOT, Project Manager Sustainable Development VEOLIA, armelle.perrin-guinot@veolia.com